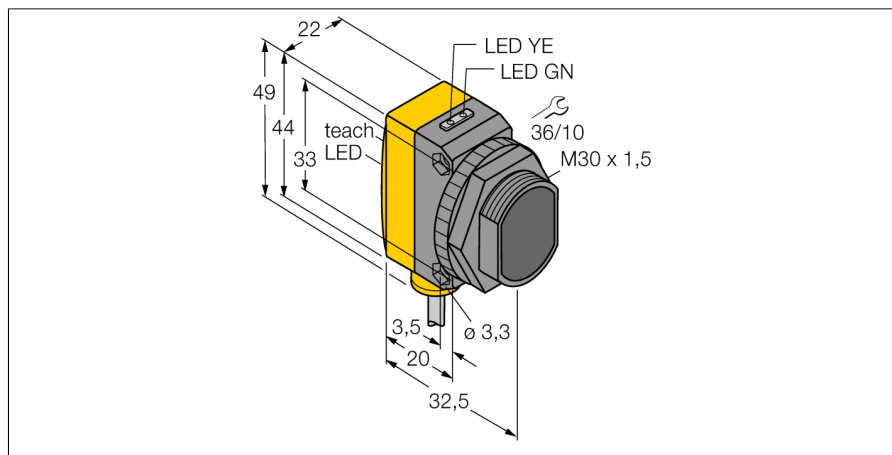


Czujnik fotoelektryczny czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła QS30AF W/30



Typ	QS30AF W/30
Nr kat.	3070290

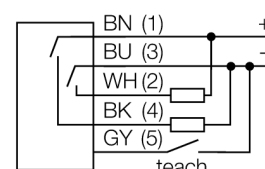
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, regulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	50...300 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 45 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 250 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk Zdalne programowanie

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Nastawa punktu odcięcia za pomocą przycisku uczącego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



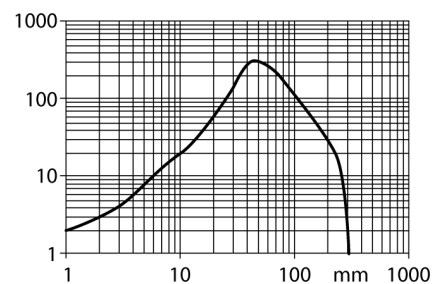
Zasada działania

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika decyduje o tym, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

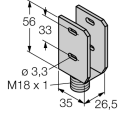
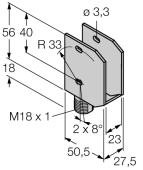
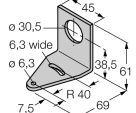
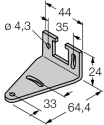
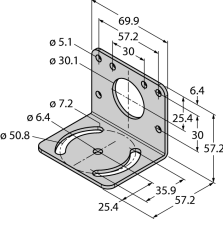
Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

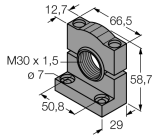
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmacnienia	Wykres słupkowy, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBQS30Y	3002811	Protective housing, stainless steel, for QS30 series	
SMBQS30YL	3072741	Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series	
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm	
SMBQS30L	3002809	Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series	
SMB30MM	3027162	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania	

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy	 Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. The drawing shows a 3D perspective view of the component. The dimensions are as follows: 12.7 mm (width of the top flange), 66.5 mm (total width), 58.7 mm (height of the main body), 29 mm (width of the base), 50.8 mm (width of the base), and M30 x 1.5 (thread specification for the mounting hole).